

Лабораторна робота №5

Аутентифікація та авторизація. Робота з Web API. JSON Web Token.

Мета: набути навичок роботи з механізмами аутентифікації та авторизації користувачів в ASP.NET, набути навичок роботи з Web API.

Хід роботи:

Завдання 1 : Реалізувати реєстрацію, автентифікацію та авторизацію користувача з використанням пакету Microsoft Identity.

```
PowerShell для разработчиков
+ PowerShell для разработчиков
PS G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets> dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore --version 8.0.0
>>

Сборка успешно выполнено через 0,8 с
info : При проверке цепочки сертификатов X.509 будет использоваться хранилище доверия по умолчанию, выбранное .NET для подписывания кода.
info : При проверке цепочки сертификатов X.509 будет использоваться хранилище доверия по умолчанию, выбранное .NET для установки метки времени.
info : Добавление PackageReference для пакета "Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore" в проект "G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets\BookingTickets.csproj".
info : Идет восстановление пакетов для G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets\BookingTickets.csproj...
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/index.json 142 mc
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/8.0.0/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore.8.0.0.nupkg 23 mc
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/8.0.0/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore.8.0.0.nupkg 23 mc
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.identity.stores/index.json
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.relational/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.identity.stores/index.json 143 mc
```

```
using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace BookingTickets.Models
{
    public class AppIdentityDbContext : IdentityDbContext<IdentityUser>
    {
        public AppIdentityDbContext(DbContextOptions<AppIdentityDbContext> options)
            : base(options) { }
    }
}
```

"IdentityConnection": "Server=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Database=BookingTicketsIdentity;MultipleActiveResultSets=true"

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.5						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.		Алієв О.Е.			Звіт з лабораторної роботи №5				Лім.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Бейрак Д.Я.								1	
Реценз.									ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1		
Н. Контр.											
Зав.каф.											

Create Account

Email

Password

ConfirmPassword

Already have an account? [Login](#)

Sign In

Email

Password

Don't have an account? [Register](#)

Завдання на додаткові бали (5 балів): реалізувати роботу з ролями користувачів. Передбачити в проєкті можливість реєстрації двох типів користувачів, наприклад пацієнт і лікар. Якщо тематика проєкту не передбачає роботу з кількома типами користувачів, то реалізувати ролі звичайного користувача та адміністратора.

```
if (result.Succeeded)
{
    if (!await roleManager.RoleExistsAsync(model.Role))
    {
        await roleManager.CreateAsync(new IdentityRole(model.Role));
    }
    await userManager.AddToRoleAsync(user, model.Role);

    await signInManager.SignInAsync(user, false);
    return RedirectToAction("Index", "Home");
}

foreach (var err in result.Errors)
    ModelState.AddModelError("", err.Description);
```

Для методу в Cart додав доступ тільки юзеру :

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.5	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```
[Authorize(Roles = "User")]
public RedirectToActionResult AddToCart(int eventId)
{
    var e = repository.Events.FirstOrDefault(e => e.EventID == eventId);
    if (e != null)
    {
        cart.AddItem(e, 1);
    }
    return RedirectToAction("Index");
}
```

Для зміни Event і Ticket поставив на весь контроллер доступ для Адміна

```
[Authorize(Roles = "Admin")]
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.5	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		